本州（新潟県）で発見された極めて特異なオオヨコバイ科の1種

石　原　保

愛媛大学農学部

昭和 31 年 1 月 8 日　受領

新潟県在住の馬場金太郎博士から同県産のヨコバイ上科ならびにウンカ上科の多数の標本を送られ，その同定と目録の作成を求められた。その中，ヨコバイ上科は 15 科 56 種に達し，The Superfamily Cicadelloidea of Niigata Prefecture, North Honshu, Japan の表題で“昆虫”に投稿中であるが，その後追加分として送られた中に，本報で記載しようとする極めて奇妙な形態の1種があつた。調べてみたところ，マダガスカル島より知られる *Acopsis* Amyot et Serville, 1843, 又は本来，新北区産で一部が新熱帯区に南下する *Draeculacephara* Ball, 1901 に比較的近縁であるが，それらと全く異る新属と見做すべきオオヨコバイ科 (Tettigellidae) のものであることを知つた。従つて新潟県産の本科に 1 種が追加されて 4 種となり，ヨコバイ上科では 57 種となる。

採集地の“二つ峯”は北越の磐梯朝日国立公園内の 1642 メートルの高峯であつて，本科の種で後翅の全く退化していることは珍らしい特徴で，高山性と認むべき形質の 1 つと思われる。

この新属に所属する珍奇な種を日本の昆虫相に加えうることは筆者の大きな喜びであつて，採集者，馬場博士の功績を記念し，私に研究を委せられた同博士の御厚意に報いるため，新属の名を同博士に奉献し *Babacephala* とした。cephala はギリシヤ語で頭部という女性名詞であるが，ヨコバイ上科の属名にはしばしば用いられる語幹であつて，本属が頭部にも大きな特徴を有するため採つたものである。

Babacephala gen. nov. ババオオヨコバイ属（新称）

〔模式種 *Babacephala japonica* sp. nov. ババオオヨコバイ（新称）〕

♂. 頭部は僅かに前胸背より狭く，著しく前方に突出し，やや葉状を呈し前縁は円い。頭部上面は正中線に沿い凹陥し，ほぼ中央部に1条の鮮明でない横走隆起線を有し，正中線上に於ける長さは複眼に接する長さよりはるかに長い。単眼は中央部よりやや後方に在る。額は細長く，複眼の上部に於ける幅より長く，両側はほぼ平行し表面は膨出する。頭楯は末端に向つて収斂し平面は額と同様に膨出する。額と頭楯との分割線はかなり明瞭，前胸背は後縁の幅が最大で，その幅は長さの2倍より僅かに狭く，後縁の中央部はやや前方に彎入する。前胸背の後半には判然としない横線を装う。小楯板は基部の幅より短く，鋭く後方に突出する。前翅は楕円形状で，表面は膨出し，比較的短く末端は腹端に達しない。翅脈は極めて不明瞭となり，R 脈と M 脈と両者間の不規則な横脈が認められるのみ（透過光線で見れば1本の爪状部線の痕跡もようやく認めうる）。前翅の附属片はなく，翅表には 1 微小毛を具える小顆粒を散布する。後翅は完全に退化し，鱗片状となる。脚は細長く，後腿節の先端の棘毛は2本。第 10 腹節の背面は全体キチン化する。プレートは細長く先端は背方に彎曲し，短剛毛を側面に装う。バルブは小。結合器は三角形状をなし，キチン化は弱い。陰茎は太く，中央部の上縁は鋸歯状となり，先端は拡大し斜に截断され，その上端は背後方に突出し，下端は7叉する。射精孔は末端に近く背面に開く。尖器は細長く，先端は腹方に彎曲し，先端に近い側面には細毛を装う。♀ の特徴は未知。

本属は頭部，前翅或は後翅の特徴に依り，容易に近縁の他属と区別しうる。

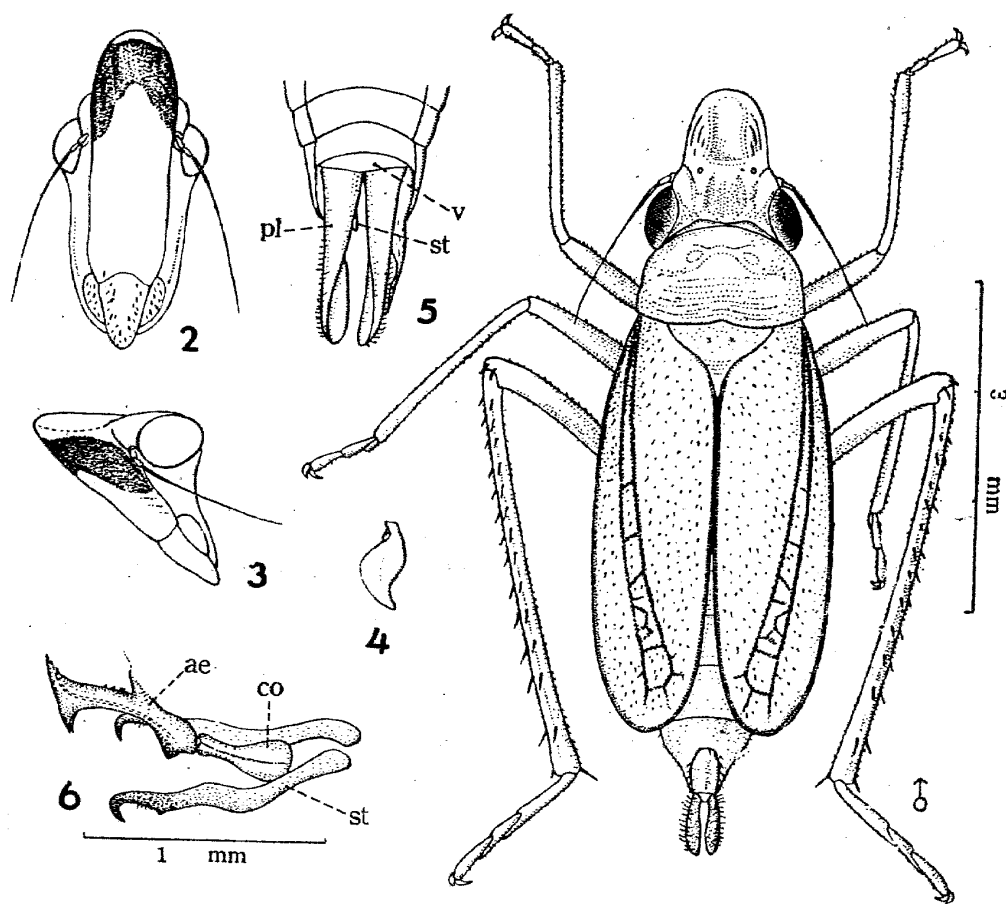
Babacephala japonica sp. nov. ババオオヨコバイ（新称）

♂. 体ならびに前翅はやや光沢を装う。体は主に淡汚黄色，頭部の背面はやや緑色を帯びる。額は淡汚黄色で複眼の上方に漆黒色の1個の大きな半円形の帯状斑を装う。前胸背の後縁は褐色。前翅も淡汚黄色，殆んど不透明で，褐色で縁取られる。前翅の R 脈，M 脈及びその間の不規則な横脈は褐色を帯びる。脚も淡

汚黄色で，棘は褐色。体長（前翅端まで）6，同上（腹端まで）6.7 粍内外。

♀. 未知。

分布。本州（新潟県）。

今回検し得たのは5頭の♂で，採集者に返送した1頭以外は愛媛大学農学部昆虫学研究室に保存される。

Babacephala (gen. nov.) *japonica* sp. nov. ♂ ババオオヨコバイ（新称）

1. Dorsal view; 2. Head, frontal view; 3. Id., lateral view; 4. Right hind wing; 5. Genital segments, ventral view; 6. Internal characters of the genitalia. (The dimensions of 2, 3, 4 and 5 are as in 1).

ae. aedeagus; co. connective; pl. genital plate; st. genital style; v. valve.

Résumé

Description of a Peculiarly Differentiated Species of the Family Tettigellidae found in Niigata Prefecture, N. Honshu, Japan (Insecta: Hemiptera)

Tamotsu Ishihara

College of Agriculture, Ehime University

Babacephala gen. nov.

(Genotype: *Babacephala japonica* sp. nov.)

♂. Head slightly narrower than pronotum, conspicuously projecting anteriorly, somewhat foliaceous, with the cephalic margin rounded. Crown hollowed medially, with an obscure transverse carina at about the middle, median length much greater than length next eye. Ocelli placed a little posteriorly to the middle. Frons elongate, subparallel-sided, more than three times the width above eyes, with the surface convex. Clypeus swollen and distally convergent, the suture separating it from frons fairly clear. Pronotum faintly, transversely striated in the posterior half, widest in the posterior margin, which is slightly narrower than twice the length and a little incised at the middle. Scutellum a little shorter than base, acutely projecting caudad. Fore wing elliptical, convex and shorter than the abdominal apex, with venation extremely obscure (only R. M and some irregular cross veins between them are recognizable, though one colourless claval vein which is hardly recognizable is present), appendix absent, scattered with a hair-bearing small granules. Hind wing vestigial. Legs slender, two stout spines each at apices of posterior femora. Tenth segment entirely sclerotized dorsally. Genital plate elongate, with apex recurved dorsad, several short setae on the lateral surface. Valve small. Connective triangular, weakly chitinized. Aedeagus thick, apex amplified and obliquely truncated, serrated on the upoer margin of central part, with inferior apex forked and upper apex projecting dorso-caudad. Gonopore dorsally subterminal. Style slender, with apex recurved ventrad, lateral surface of the subapical part somewhat furnished with fine setae.

Although this genus is sililar in some respects to *Acopsis* Amyot et Serville, 1843, the former is an extremely differentiated peculiar genus, being considered to be an alpine one and is easily separable from the latter by the remarkable features of the head, fore wing and of the vestigial hind wing. The generic name, *Babacephala*, is dedicated to Dr. K. Baba, the collector of this curious new genus.

Babacephala japonica sp. nov.

♂. Body and fore wing fairly lustrous. Body mostly stramineous, with a greenish tinge on head. Frons stramineous, with a large pitchy-black semicircular band above eyes. Fore wing stramineous, almost obscure, surrounding margin brown. Veins evanescent except for R, M and some irregular cross veins which are brownish. Legs stramineous, with spines brown. Length till tegminal apex 6, id. till abdominal apex 6.7 mm.

♀. Unknown.

Habitat. Honshu (Niigata Prefecture).

Specimens examined. 1 holotype (♂) and 4 paratopotypes (♂♂) collected at an altitude of 1600 meters in Mt. Futatsumine, Niigata Prefecture, N. Honshu, Japan, July 27, 1957, K. Baba leg. in the collection of the Entomological Laboratory, College of Agriculture, Ehime University, Matsuyama, Japan, except for one paratopotype returned to the collector.